

高了 2.53%。粗蛋白含量：叶面喷洒二次 0.01PPM 三十烷醇的含 9.09%，对照含 7.79%，蛋白含量增加 1.3%。

三、试验结果讨论与小结

1. 松辽二号：用三十烷醇浸种并在分蘖期喷药一次的，增产效果最好，可达 19.3%。但只浸种的水稻增产达 10.9%。这可能是由于水稻在整个生育阶段只靠浸种的一次作用是不够的。而只在分蘖期进行一次叶面喷洒的增产仅达 5.3%。这主要是经过种子处理的在播种前就有 95% 已经出芽，这样亩保苗数增加了，使产量也增加了。但更为重要的是用三十烷醇处理的水稻千粒重普遍增加，空秕率降低，一般来说千粒重平均增加 0.25~1.4 克，空秕率平均降低 1.9~7.8%，这是增产的重要因素。

2. 元子一号：品质优良，比当地一般品种产量高，但生育期高达 135 天。给元子一号进行叶面喷洒二次可早熟 6~8 天，从而在哈市地区可以挽救一个已近淘汰的优良水稻品种。

经三十烷醇处理的元子一号千粒重增加了 1.75 克，秕谷率降低了 8.53%，因此产量有显著提高，可增产达 29%。

从米质分析看，粗蛋白含量增加 1.3%，说明三十烷醇可能有提高植物体合成蛋白质的能力。

亚麻大面积亩产超万斤

——兰西县兰河公社红堡大队试验总结

兰西县科学技术委员会

兰西县亚麻技术推广站

兰河公社红堡大队共有五个生产队，耕地面积为 8,446 亩。土质大部分为草甸黑钙土和碳酸盐草甸黑钙土，有机质含量在 3.34~3.52% 之间。根据红堡大队历年亚麻种植情况，1981 年立足于总结利用现有科技成果，我们在该大队采取了综合技术措施，进行大面积高产试验，取得了比较好的效果。共种植 1420 亩，占全大队耕地面积的 16.8%。亚麻原茎总产 946,962 斤，平均亩产 666.9 斤（折亩产 10,003.5 斤），比 1980 年平均亩产 599.2 斤增产 11.3%。总收入为 173,106.48 元，全大队人均收入仅亚麻原茎一项就达 93.42 元。产量最高的第三生产队种植 310 亩，平均亩产 722.5 斤，收入 44,849.56 元，人均收入达 131.91 元。具体技术措施是：

一、选好茬，细整地

全部选用土壤肥力高，结构疏松，保水力强，杂草少，残肥多的谷茬或放过秋垄的玉米茬。秋翻、秋耙、秋耨，整平耙细。在春播种前，用轻耙耙一次，即可消灭大部分萌发的杂草，以减少苗期杂草危害，又可切断毛细管，在地表形成一层细碎蓬松的干土层，上虚下实，减少水份蒸发，为一次播种保全苗打下了基础。

二、培肥地力，深施化肥

由于亚麻生育期短，仅 75 天左右，当年施用大量有机肥，发挥的增产效果不明显，为此

前茬大量增施优质有机肥，为后作亚麻培肥地力尤为重要，而当年增施、深施速效性化肥，也必不可少。一般情况下，该大队亚麻前茬（谷茬、玉米茬）平均亩施优质有机肥 8,000～10,000 斤，在播种前用 48 行播种机亩深施（8 厘米左右）三料磷肥 20 斤，尿素 5～6 斤，随施肥随播种，以满足亚麻在整个生育期对养份的需要。

三、精选良种，适时播种

亚麻品种为黑亚四号。播前进行晒种和筛选，清除公亚麻及菟丝子等杂草和杂质，使种子的发芽率和净度达到 95% 以上。

5 月 10 日——5 月 15 日播种。随深施肥随进行 75 厘米重复播种，使亚麻单株分布合理，营养面积加大，个体发育好，亩播种量 15～16 斤，播深为 4～5 厘米，覆土 3～4 厘米，播后镇压。

四、加强管理，二次除草

苗期人工除草二次。第一次在苗高 2～3 寸时进行，第二次在 4～5 寸时进行。防止杂草与亚麻争肥、争光、争水和病虫害为害，并减少收获和晾晒时的困难。

五、适时收获，妥善保管

适时收获，妥善保管，力争使已成熟的亚麻免遭雨淋等损失，以保证丰产丰收和提高纤维质量。该大队在 7 月 27 日到 8 月 6 日工艺成熟期收获。其标准是：①蒴果黄三分之一，②植株下部叶片脱落二分之一，③麻茎变成淡黄色。

收获的方法是成熟一块收一块，成熟一片收一片。先拔高的，后拔矮的，做到“三净一齐”，即：高矮拔净，杂草挑净，泥土摔净，麻根墩齐。用毛麻作绕，捆成拳头粗细的小把，摆成扇子面形，平铺晾晒一、二天，然后每 1500 斤左右垛成长方形垛，待 7——8 成干后运回场院，在楞木上垛成南北长方形大垛，垛顶用草或草帘苫好，严防雨淋，以免降低亚麻的质量等级和其它损失。摔籽后，麻茎分级捆成 40～50 斤的大捆，送交亚麻原料厂。

“禾大壮”防除稻田杂草试验

韩逢春

（黑龙江省农业科学院植保所）

“禾大壮”又叫草达灭，商品名 Ordram，是选择性除草剂，在稻田能有效的防除稗草和牛毛草，而对稻苗十分安全。禾大壮是具有挥发性，并有强烈的刺激臭味的黄褐色油状液体，不易溶解于水，但是水中扩散性比较强，毒性低、对人畜、鱼类很安全。1981 年我省进口的禾大壮为美国产 96% 乳油。

为了鉴定禾大壮的除草效果和施用技术，我们在哈尔滨市太平区民主公社水稻育秧田、插秧本田和直播田进行了小区试验和大面积示范，其结果简报如下。

一、除草效果

试验结果表明：禾大壮对稗草和牛毛草防除效果好。无论育秧田、插秧本田和直播田施用，施药量每公顷 4～7 斤时，除稗效果 90.6～100%（见表 1、2、3），田间牛毛草几乎不发生。稗草致死症状是新叶不能开展，弯曲成球状而爆裂死亡，有效期可达 30～40 天。但对鸭